

Mapefloor Binder 930

Liant polyuréthane aliphatique monocomposant pour revêtements de sols drainants

DOMAINE D'APPLICATION
Mapefloor Binder 930 est un liant polyuréthane aliphatique, monocomposant, pour revêtements de sols drainants.
Utilisé avec du quartz ou des agrégats de pierre naturelle roulés, lavés et séchés, il permet la réalisation de revêtements de sols drainants extérieurs.
L'utilisation d'agrégats de granulométries et de teintes variées permet d'obtenir des sols uniques aux effets multiples et aux variantes géométriques illimitées.

Quelques exemples d'application
- réalisation de voies de circulation piétonnes telles que places, allées, accès ;
- réalisation de revêtements de sols drainants (entourages d'arbres,…) ;

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Mapefloor Binder 930, développé dans les laboratoires de Recherche & Développement MAPEI, est un liant polyuréthane aliphatique, monocomposant, sans solvant, qui durcit avec l'humidité ambiante.
Mapefloor Binder 930 mélangé avec du quartz ou des agrégats de pierre naturelle roulés, lavés et séchés (granulométries variables de 2/4 ou 4/8 mm), permet d'obtenir des revêtements résistants à l'usure.
Mapefloor Binder 930 est transparent et résistant au jaunissement. Son excellente résistance aux agents atmosphériques, permet une application à l'extérieur, notamment pour la réalisation de surfaces drainantes.

MODE D'EMPLOI
Conditions d'application
- Ambiance : température comprise entre + 8°C et + 30°C, hygrométrie inférieure à 80 %.
- Support : protégé contre les remontées d'humidité et présentant un taux d'humidité inférieur ou égal à 4 %. Température au moins égale à + 12°C et supérieure de 3°C au moins au point de rosée (voir diagramme de Mollier). Il doit présenter une pente d'au moins 1,5 %, permettant l'évacuation de l'eau (absence de flashes ou autres points de retenue d'eau), susceptible de rendre la surface glissante.

Préparation du support
- Les surfaces à traiter doivent être planes, propres, sèches, saines et solides.
- Le support sera décapé mécaniquement (ponçage, grenaillage, rabotage,...) afin d'éliminer toute substance pouvant nuire à l'adhérence (ex : salissures, traces d'anciens revêtements,…).
- Toute partie du support souillée, peu cohésive ou non adhérente, sera éliminée par un procédé mécanique adapté (rabotage, piquage,…).
- Si nécessaire, le support pourra être mis à niveau et/ou reconstitué localement avec un mortier adapté de la gamme **Mapegrout**.

Préparation du mélange
Mélanger **Mapefloor Binder 930** avec du quartz ou des agrégats de pierre naturelle roulés, lavés et séchés (granulométrie 2/4 mm ou 4/8 mm), dans la proportion de 1 kg de **Mapefloor Binder 930** pour 20 kg d'agrégats. Malaxer jusqu'à obtention d'un mélange homogène, au moyen d'un malaxeur électrique à vitesse lente ou dans une bétonnière. Tous les granulats doivent être parfaitement enrobés de liant.

Application
Le support, correctement préparé, doit avoir été primairisé avec **Mapecoat I 600 W**, dilué à raison 1 kg pour 0,5 kg d'eau, puis recouvert, avant durcissement,

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Couleur :	transparent
Aspect :	liquide
Masse volumique (g/cm³) :	1,15
Viscosité Brookfield (mPa·s) :	540 à 640 (≠2 - rpm 20)
Extrait sec (%) :	93
DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % H.R.)	
Rapport liants/agrégats en poids :	1 : 20
Durée d'utilisation du mélange :	70 minutes
Ouverture au passage piétonnier :	48 heures
Durcissement complet :	7 jours
Température du support :	non inférieure à + 12°C
Température d'application :	de + 8°C à + 30°C
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Résistance à la compression (N/mm²) (EN 196-1) : **- à 3 jours :** **- à 7 jours :**	 > 11 > 12
Résistance à la flexion (N/mm²) (EN 196-1) : **- à 3 jours :** **- à 7 jours :**	 > 4 > 5

N.B. ***Mapefloor Binder 930*** *doit être appliqué dans les conditions (température,…) définies au paragraphe « conditions d'application ». Les températures ambiantes et du support influencent les caractéristiques de mise en œuvre du produit, et notamment les délais (les délais sont raccourcis par températures supérieures à + 23°C, rallongés par température inférieures à + 23°C).*

de **Quartz 0.5** (1 kg/m²)(voir fiche technique). Après durcissement, le quartz non adhérent sera éliminé par balayage et aspiration.
L'application du mélange de **Mapefloor Binder 930** et des agrégats s'effectue comme pour un mortier classique à l'aide d'un râteau et d'une règle. Il est ensuite compacté puis lissé manuellement à l'aide d'une lisseuse métallique ou de préférence vibrocompacté mécaniquement à l'hélicoptère (avec un hélicoptère adapté).
Le compactage lors de la mise en oeuvre doit être réalisé avec beaucoup d'attention afin de limiter le risque de déchaussement ultérieur des agrégats lors de l'exploitation de la surface.
Afin de faciliter le lissage, notamment dans le cas où l'on utilise des charges de granulométrie fine, il est conseillé de nettoyer fréquemment la lisseuse avec un solvant (alcool par exemple).
Une attention particulière sera apportée à la fixation des baguettes d'arrêt de coulage, profilés de joints de fractionnement et de dilatation afin de prévenir toute dégradation localisée. Un collage rigide doublé de fixations mécaniques est fortement recommandé. Ne pas utiliser de mastic/colle souple.

ENTRETIEN
Le revêtement ainsi réalisé avec **Mapefloor Binder 930** doit être nettoyé et entretenu régulièrement, le risque d'encrassement étant important.

Nettoyage
Les outils utilisés pour la préparation et l'application de **Mapefloor Binder 930** doivent être nettoyés à l'alcool, ou en utilisant les lingettes **Cleaner H**, immédiatement après leur utilisation. Une fois sec, le produit ne peut s'éliminer que mécaniquement.





CONSOMMATION
Elle est fonction de la granulométrie, de l’absorption des agrégats utilisés et des épaisseurs à appliquer.

CONDITIONNEMENT
Fût de 5 kg.

STOCKAGE
Mapefloor Binder 930 se conserve 6 mois en emballage d’origine, dans un local tempéré (+ 5°C à + 30°C) loin de toute source de chaleur.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE
Mapefloor Binder 930 est irritant pour les voies respiratoires, il peut provoquer une sensibilisation par contact avec la peau chez les sujets sensibles aux isocianates et il est nocif par inhalation. Durant l'application, il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions liées à la manipulation des produits chimiques. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. En cas d'aération insuffisante, il est recommandé d'utiliser un masque à filtres.
Mapefloor Binder 930 est dangereux pour le milieu aquatique, il est recommandé de ne pas disperser le produit dans l'environnement.
Guide INRS 930 "Application de résines synthétiques par les entreprises du BTP".

Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. : *Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d’essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l’emploi prévu. Nos process de fabrication permettent d’assurer la conformité de nos produits à leurs spécifications. Notre garantie couvre une éventuelle non conformité. Les conséquences d’une application inadaptée de notre produit ne relèvent pas de notre responsabilité. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.*

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.fr ou www.mapei.com

2101-06-2015

